```
┌──────────────────────────┐
│                          │
│      BROWSER             │
│   USER INTERFACE         │
│                          │
│       110                │
│                          │
└──────────────────────────┘
```

APPLICATION SERVER
115

Module Controller
135

```
┌─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│                                                                               │
│  ┌───────────────────────┐      ┌──────────────────────────────────────────┐ │
│  │                       │      │                                          │ │
│  │   Module Controller   │      │         ┌──────────────────────┐         │ │
│  │      Servlet          │      │         │   ┌──────────────────┐│         │ │
│  │                       │      │         │   │ ┌────────────────┐│         │ │
│  │       125             │      │         │   │ │                ││         │ │
│  │                       │      │         │   │ │   Module(s)    ││         │ │
│  └───────────────────────┘      │         │   │ │                ││         │ │
│                                 │         │   │ │     155        ││         │ │
│  ┌───────────────────────┐      │         │   │ │                ││         │ │
│  │                       │      │         └───│ │                ││         │ │
│  │ Scripts Processing    │      │             └─│                ││         │ │
│  │     Engine            │      │               └────────────────┘│         │ │
│  │                       │      │                                  │         │ │
│  │       145             │      │                                            │ │
│  │                       │      │                                          │ │
│  └───────────────────────┘      └──────────────────────────────────────────┘ │
│                                                                               │
└─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

FIG. 1   BEST AVAILABLE COPY

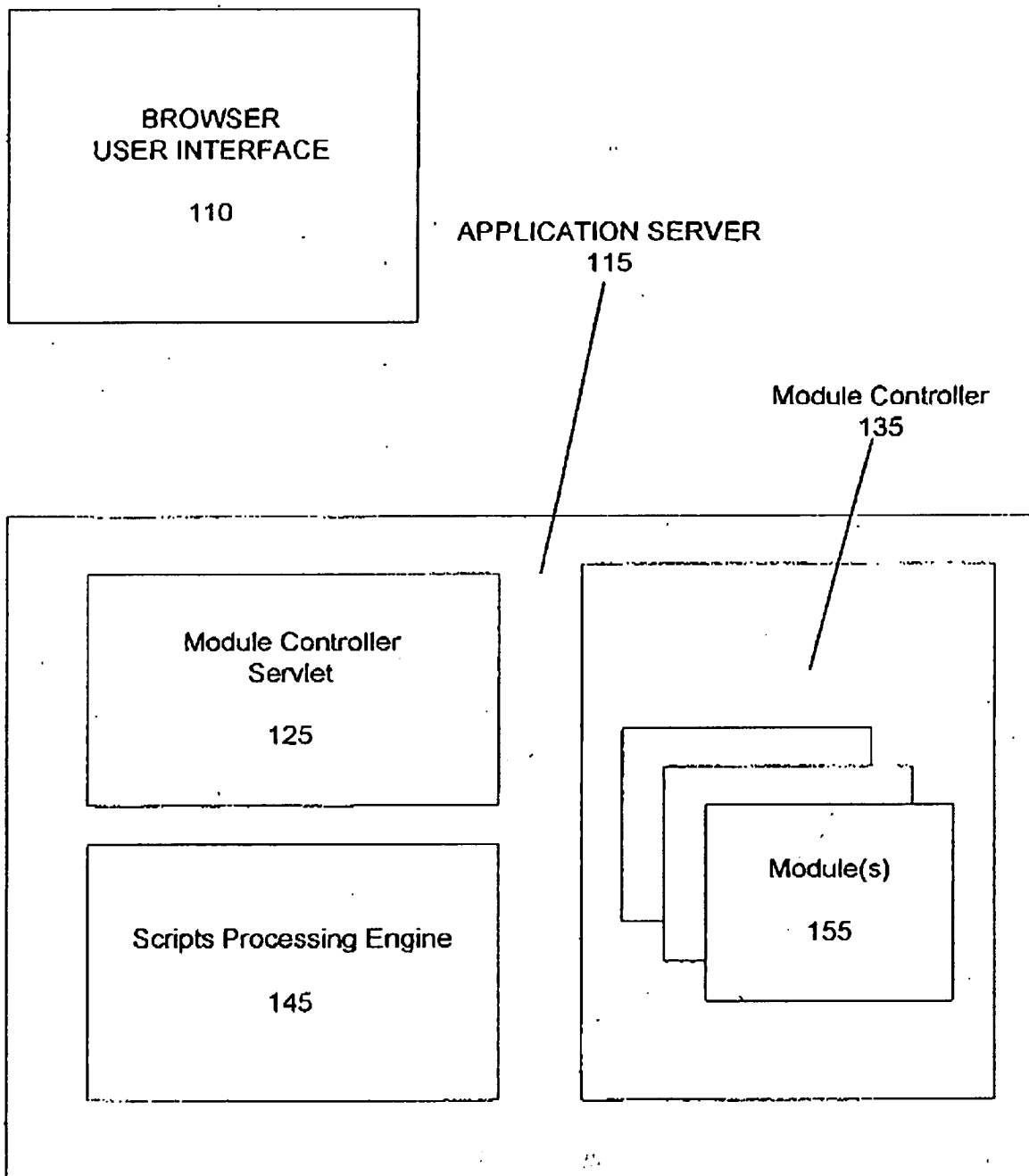Inventor: Cory Isaacson
Serial No.: 10/044,659
Filing Date: May 8, 2002
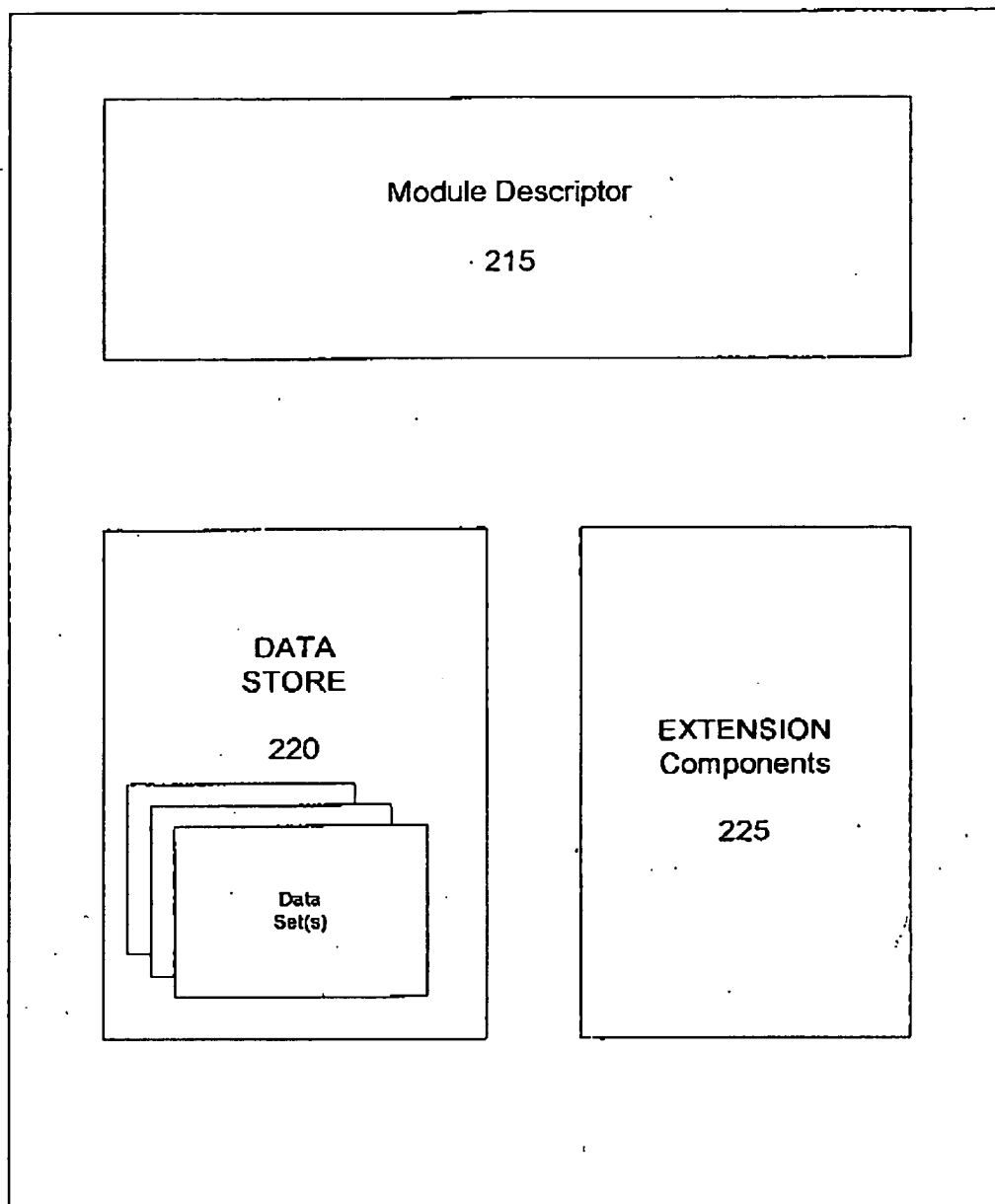
Module Descriptor

· 215

DATA
STORE

220

Data
Set(s)

EXTENSION
Components

225

FIG. 2

FIG. 3

Inventor: Cory Isaacson
Serial No.: 10/044,659
Filing Date: May 8, 2002

```
┌──────────────────┐        ┌──────────────────┐
│ Create Data Source│        │  Create Instance │
│     Connect       │───────▶│ of Script Processing│
│       and         │        │      Engine       │
│   Configure       │        │                   │
│ Data Source Module│        │       405         │
│       404         │        │                   │
└──────────────────┘        └──────────────────┘
         ▲                            │
         │                            ▼
┌──────────────────┐        ┌──────────────────┐
│  Create Data Sets │        │  Message Manager  │
│                   │        │                   │
│       403         │        │       406         │
└──────────────────┘        └──────────────────┘
         ▲                            │
         │                            ▼
┌──────────────────┐        ┌──────────────────┐
│  Create Instance  │        │  Instantiate and  │
│        of         │        │     Register      │
│    Data Store     │        │    Associated     │
│                   │        │    Extension      │
│       402         │        │   Components      │
│                   │        │       407         │
└──────────────────┘        └──────────────────┘
         ▲                            │
         │                            ▼
┌──────────────────┐        ┌──────────────────┐
│      Read         │        │   Process         │
│ Module Descriptor │        │ Module Open       │
│                   │        │   Script          │
│       401         │        │       408         │
└──────────────────┘        └──────────────────┘
```
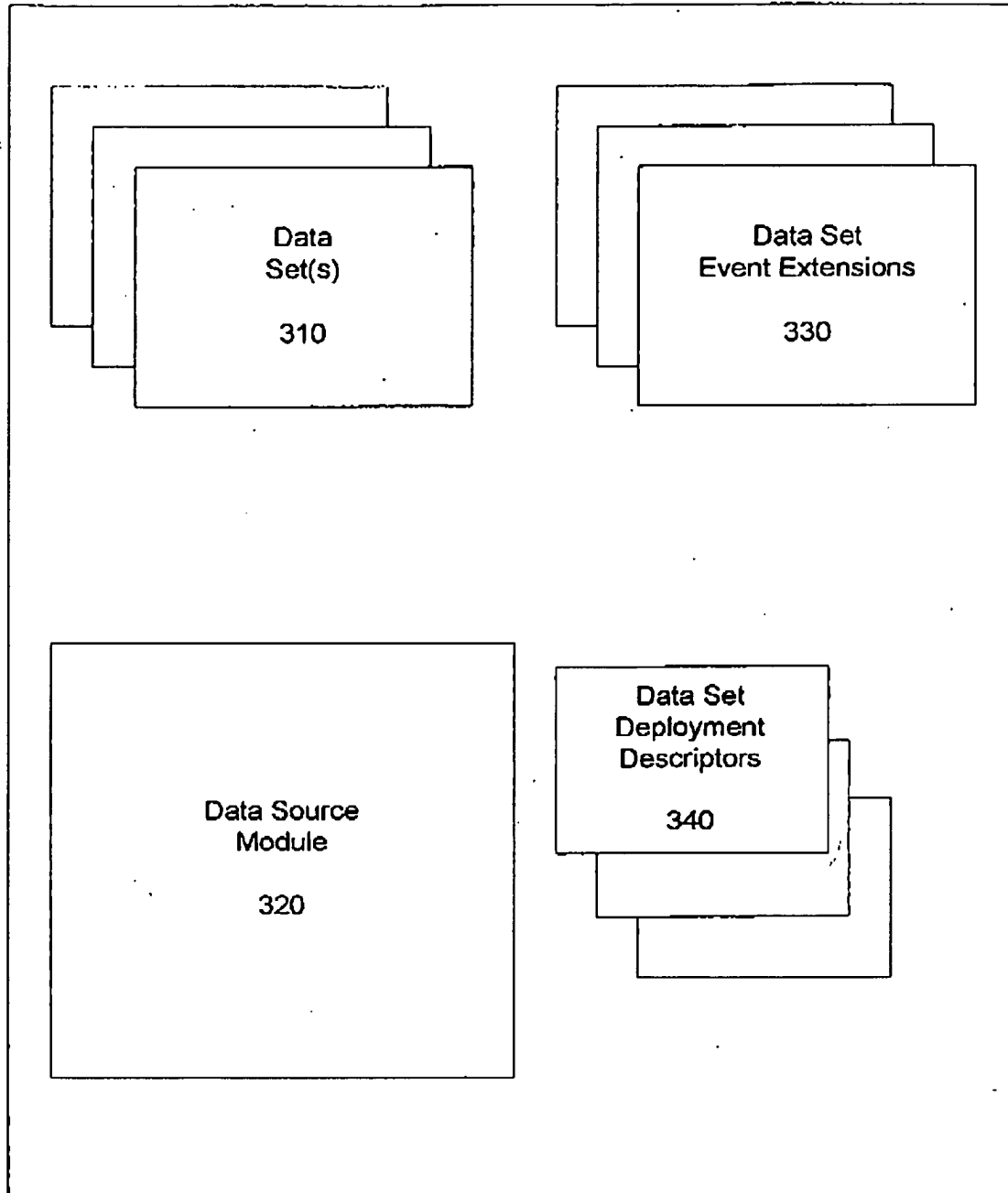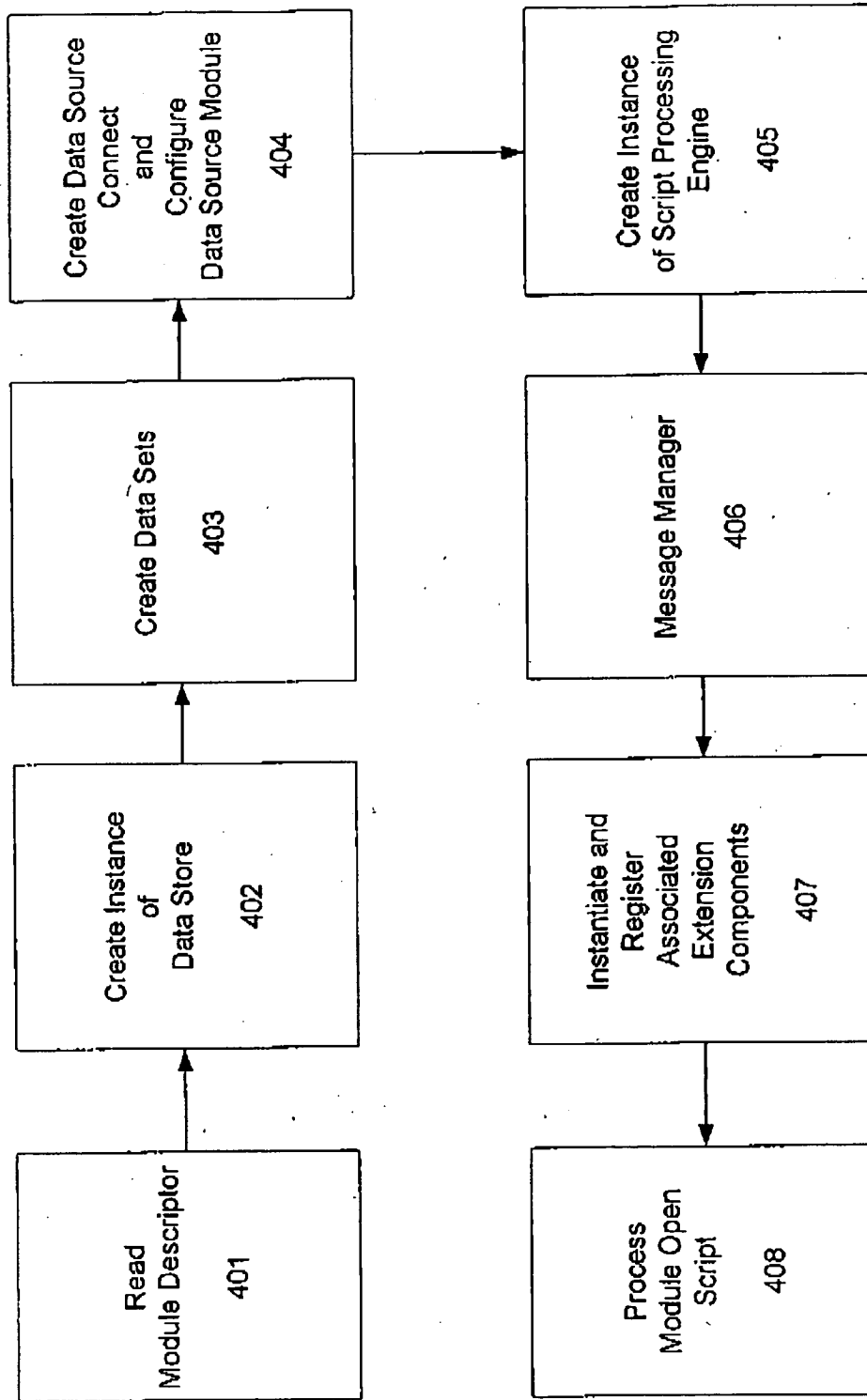
FIG. 4

```
<?xml version="1.0"?>
<fw:module ID="genSample"
    className="com.compuflex.framework.gui.GenericModule"
    name="Employee Admin" type="gen"
    xmlns:fw="http://www.compuflex.com/framework/2.0">

  <!-- Provide an optional server-side openScript.-->
  <fw:openScript ID="openScript"/>

  <!-- Define the dataStore which will be used by the module.-->
  <fw:dataStoreDef ID="dataStoreDef"

className="com.compuflex.framework.xmldatastore.XmlDataStoreGenericImpl">

    <!-- Specify each dataSet to open within the Module.-->
    <fw:dataSet ID="dsEmployee" descriptor="dsEmployee.xml"
name="dsEmployee"/>
    <fw:dataSet ID="dsDepartment" descriptor="dsDepartment.xml"
name="dsDepartment"/>
  </fw:dataStoreDef>

  <!-- Specify any Module Extension classes to instantiate.-->
  <fw:moduleExtensions>
      <fw:moduleExtension ID="demoExtension"
      className="com.compuflex.framework.demobeans.DemoExtension"/>
  </fw:moduleExtensions>
</fw:module>
```

FIG. 5

Inventor: Cory Isaacson
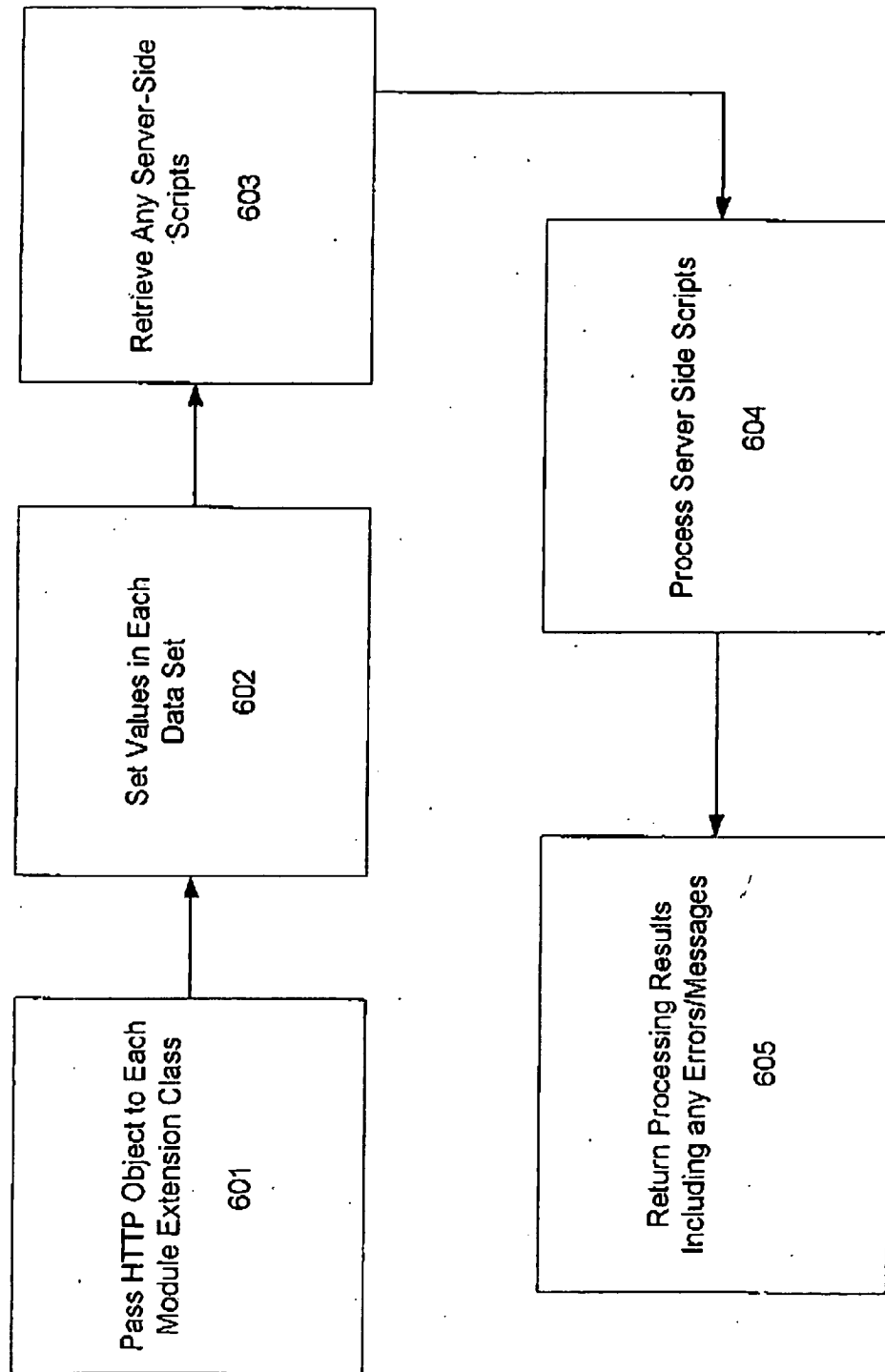Serial No.: 10/044,659
Filing Date: May 8, 2002

```
┌─────────────────────┐      ┌─────────────────────┐      ┌─────────────────────┐
│ Pass HTTP Object to │      │ Set Values in Each  │      │ Retrieve Any Server-│
│ Each Module         │─────▶│ Data Set            │─────▶│ Side Scripts        │
│ Extension Class     │      │                     │      │                     │
│                     │      │ 602                 │      │ 603                 │
│ 601                 │      │                     │      │                     │
└─────────────────────┘      └─────────────────────┘      └─────────────────────┘
                                                                      │
                                                                      ▼
                             ┌─────────────────────┐      ┌─────────────────────┐
                             │ Return Processing   │      │ Process Server Side │
                             │ Results Including   │◀─────│ Scripts             │
                             │ any Errors/Messages │      │                     │
                             │                     │      │ 604                 │
                             │ 605                 │      │                     │
                             └─────────────────────┘      └─────────────────────┘
```

FIG. 6